

*Identity
Providers
Roaming*

認証ローミングによる 社会インフラ連携の実証実験 ～コンビニでの証明書の受取り実験など～

(独)情報通信研究機構(NICT)委託研究
「異なるCA間の認証ローミング技術に関する研究開発」

2007年3月20日
株式会社テプコシステムズ

- 本研究開発の概要
- 認証ローミングについて
- 実証実験におけるビジネスモデル
- BtoCモデル実証実験の紹介
- BtoBモデル実証実験の紹介

*Identity
Providers
Roaming*

本研究開発の概要

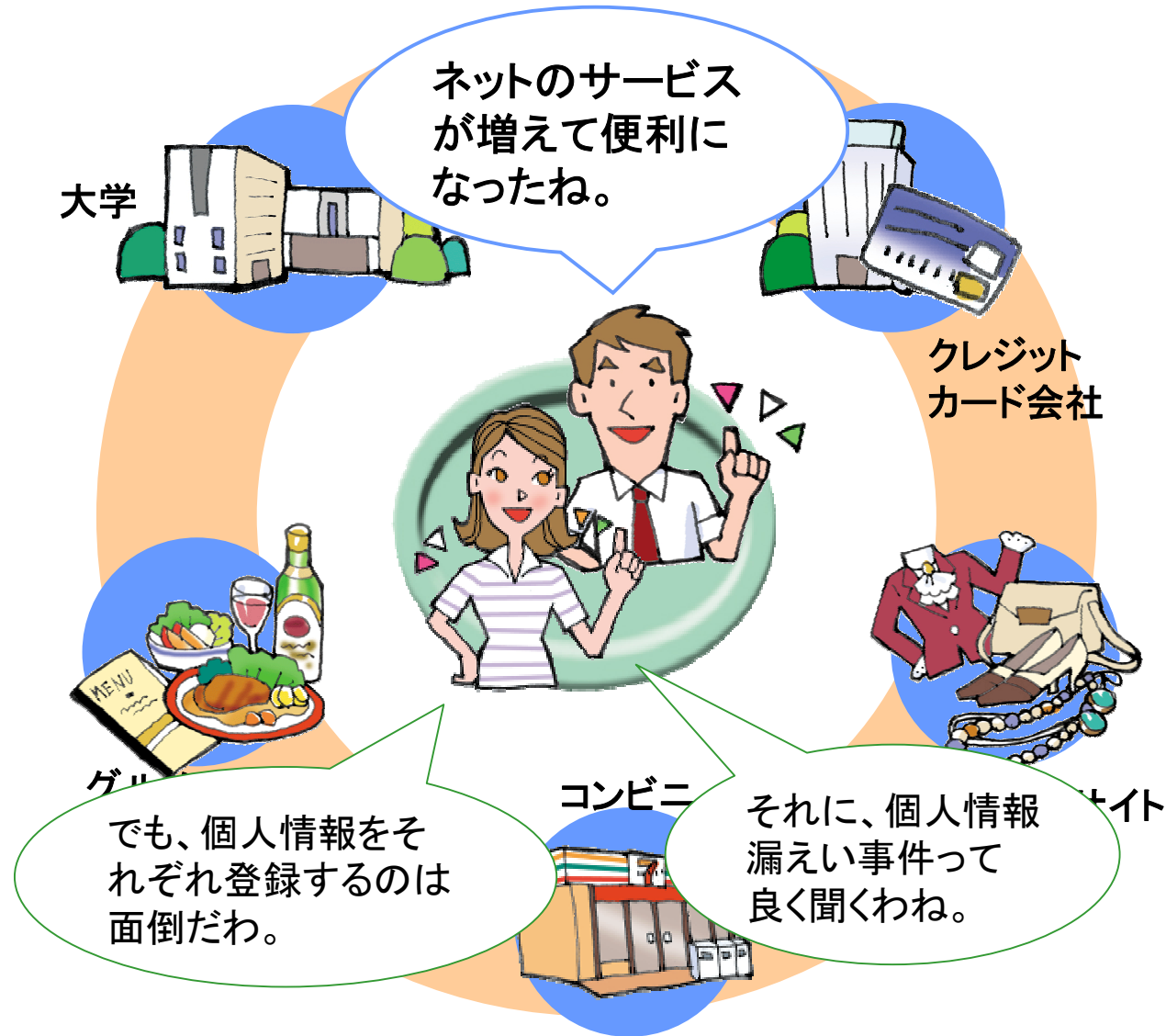
本研究開発について

- NICT委託研究として平成17年度・平成18年度の2年計画で実施
 - ✓ 三菱電機株式会社と株式会社テプコシステムズ(幹事企業)の共同研究
- 実施計画上の課題は、以下の2点
 - ✓ 異なるCA間でアイデンティティ情報の受け渡しが発生しない高速かつ安全な認証方式の開発(三菱電機担当)
 - ✓ 上記認証方式を実環境で有効に機能させるための実証実験(テプコシステムズ担当)

●本研究開発における定義

- ✓ CA PKIのCAより広義で、ユーザの真正性を証明する認証局(クレジットカード会社、ポータルなど)
- ✓ アイデンティティ情報 個人に関わる属性情報
氏名、住所、電話番号、クレジットカード番号 etc

研究開発の背景と目的



一度でも被害にあったり
身近に被害があると...

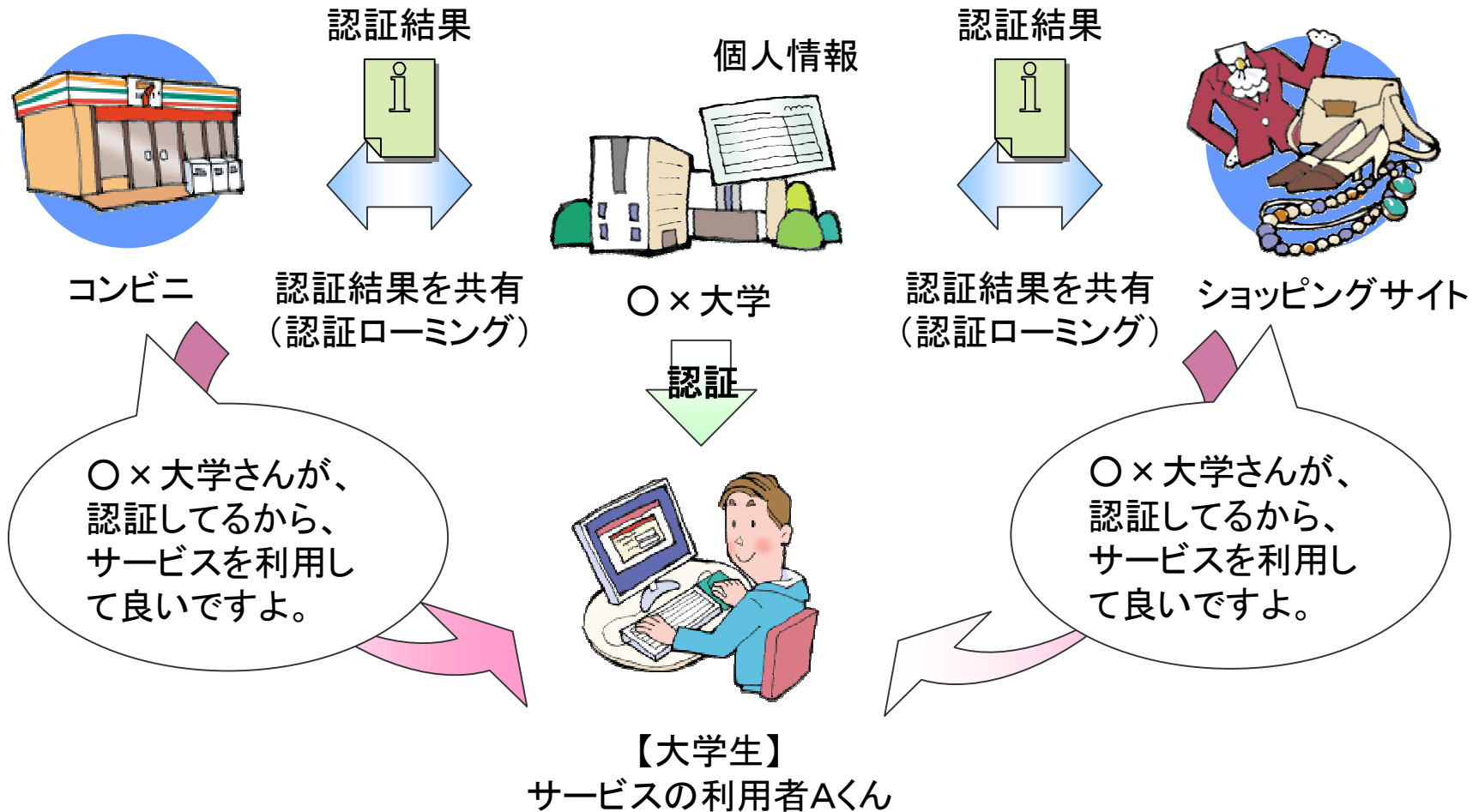
個人情報漏えい
やフィッシング詐欺が怖くて...
ネットなんてもう
コリゴリ...



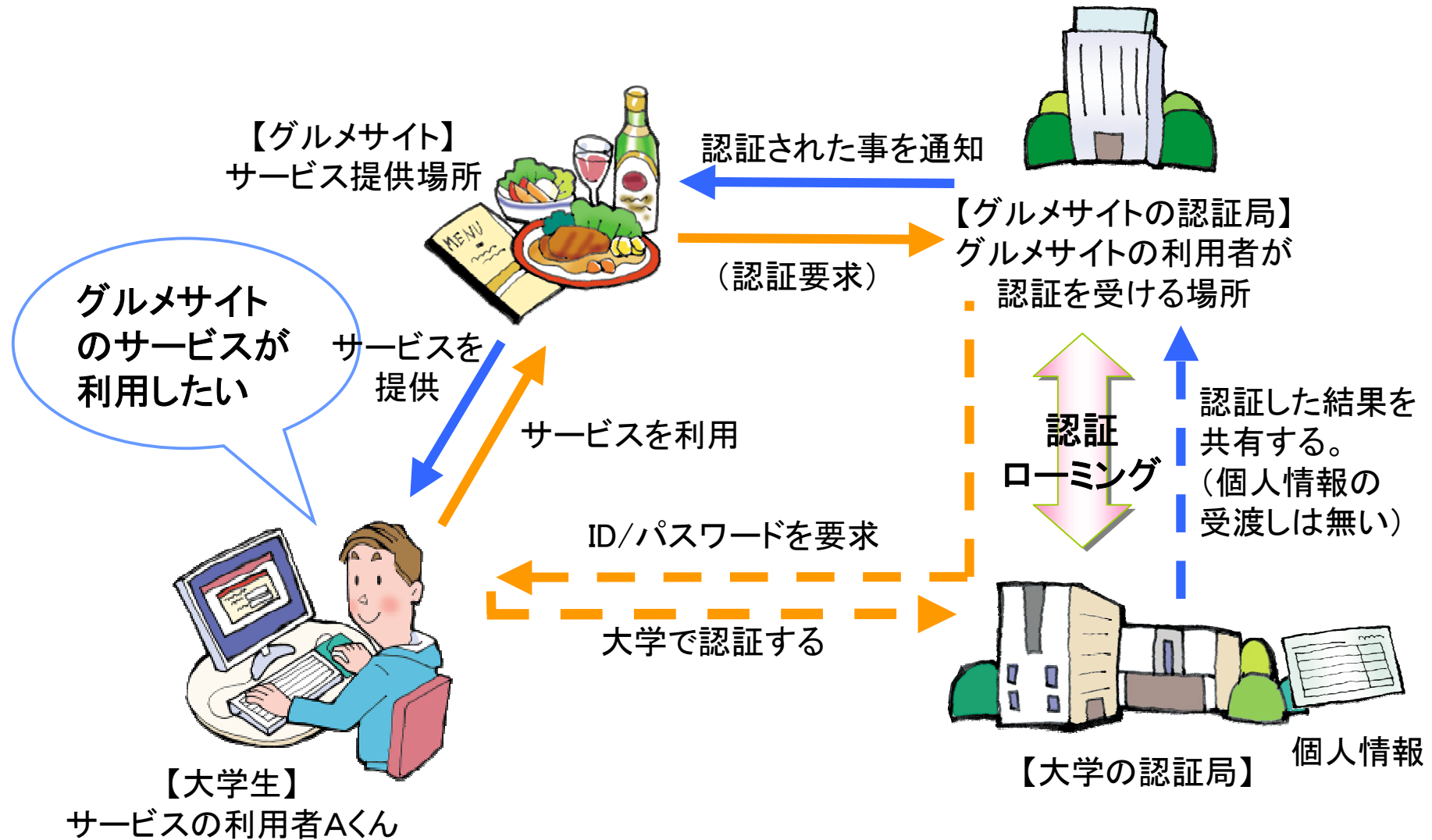
*Identity
Providers
Roaming*

認証ローミングについて

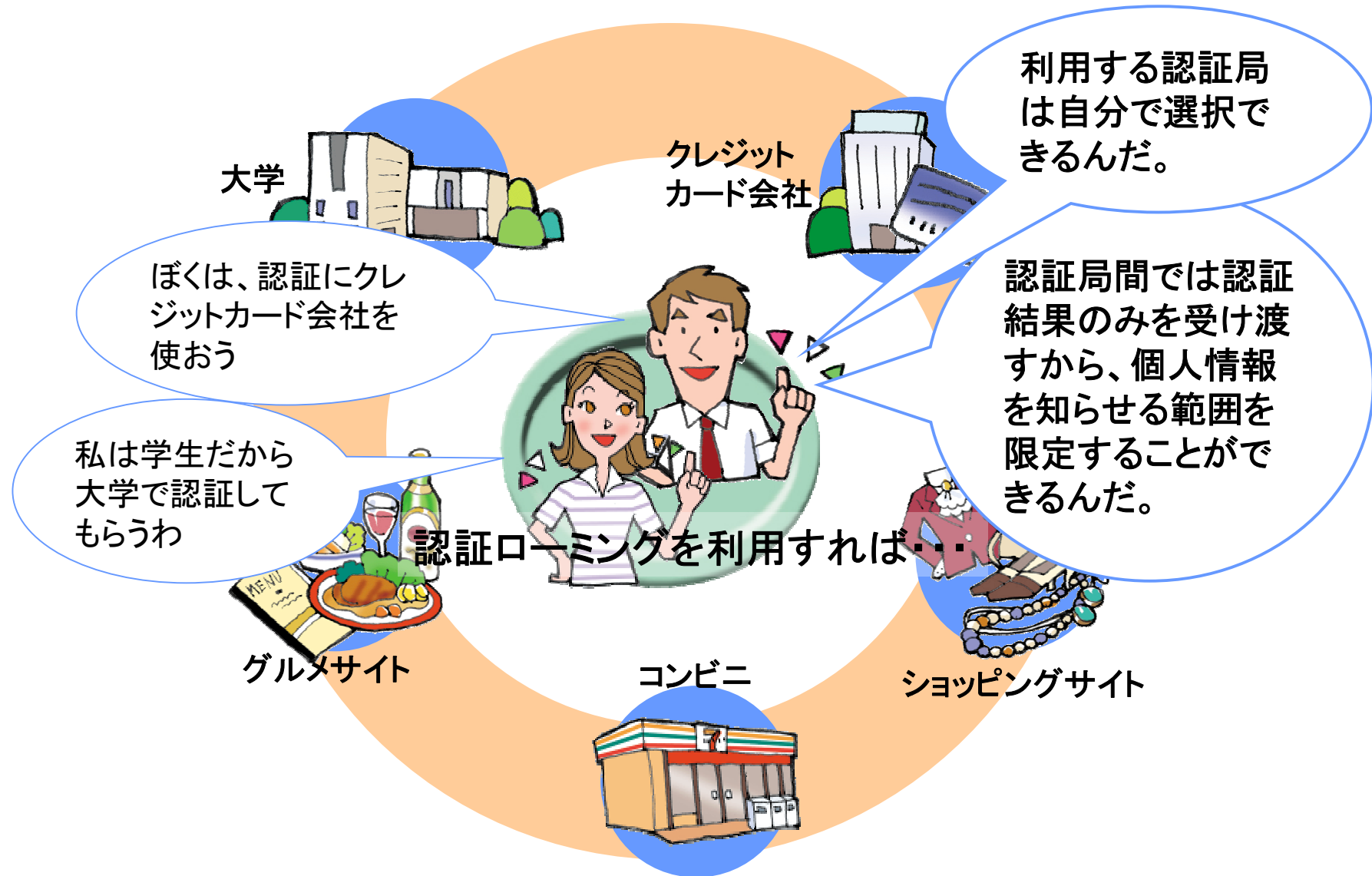
認証ローミングとは？



認証ローミング技術について



認証ローミングの利点

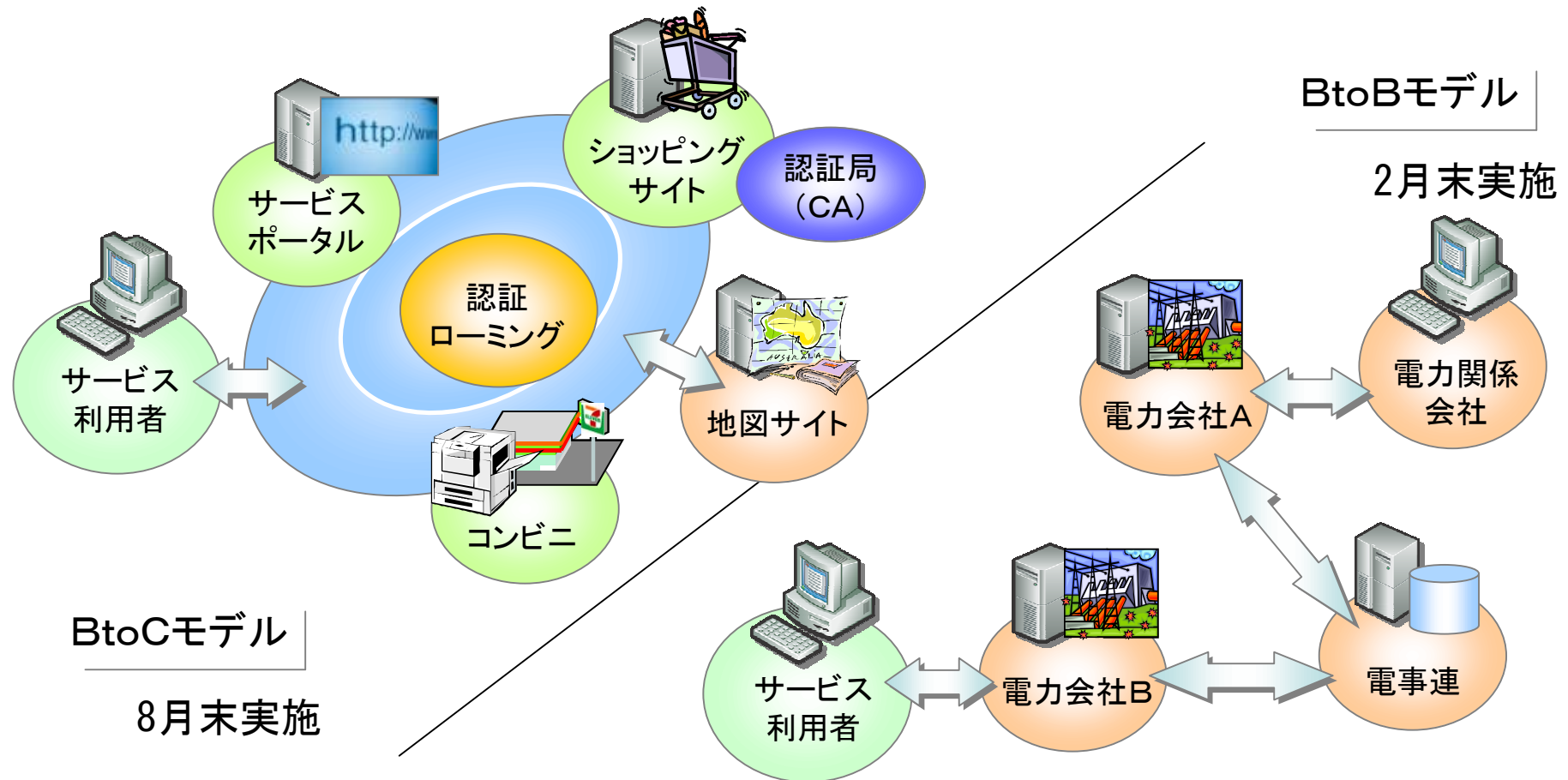


Identity
Providers
Roaming

実証実験におけるビジネスモデル

ビジネスモデルの検討

- 認証ローミング技術の様々な利用シーンを考慮して、BtoCモデルと、BtoBモデルについても検討を行った。

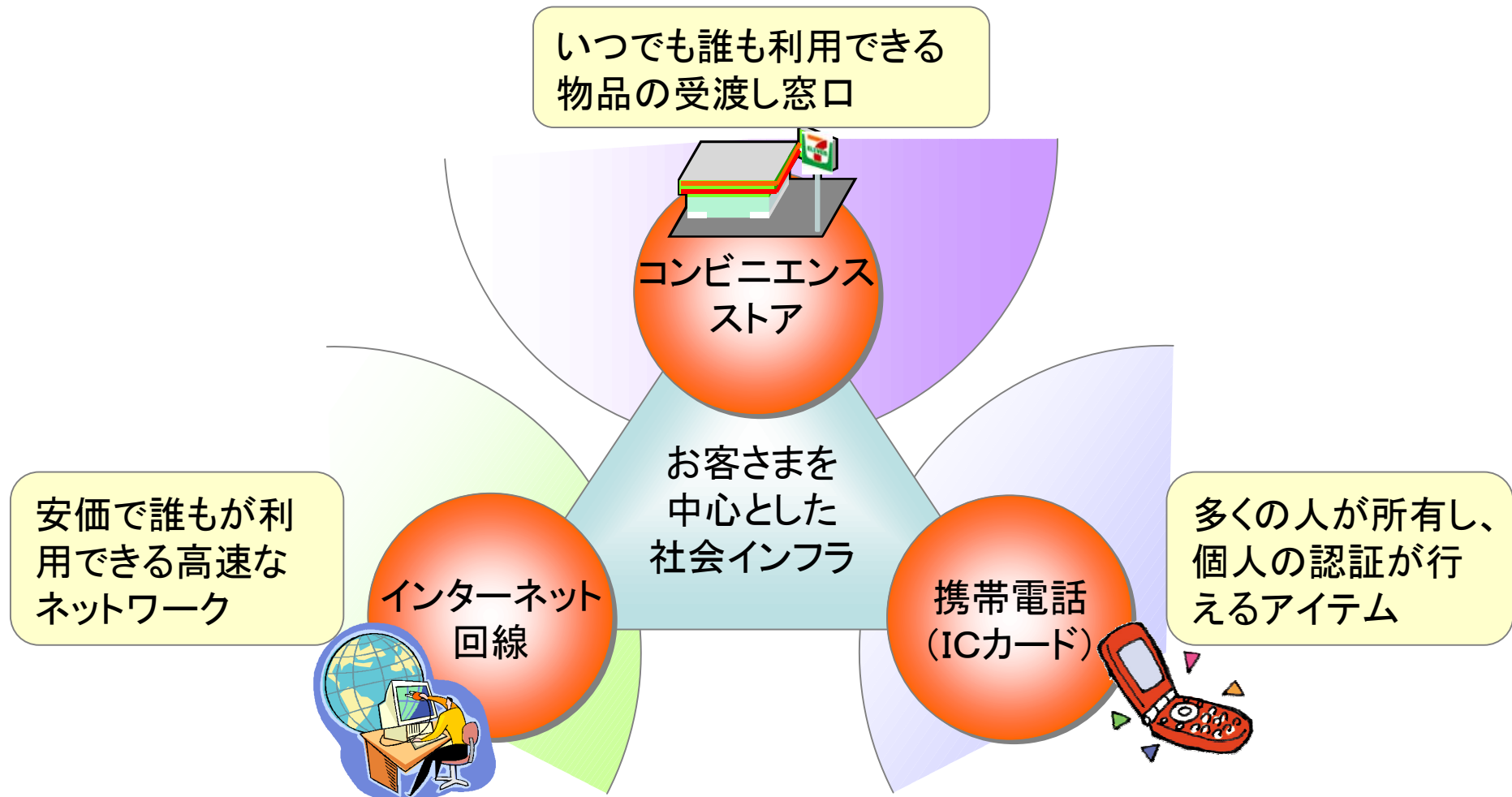


Identity
Providers
Roaming

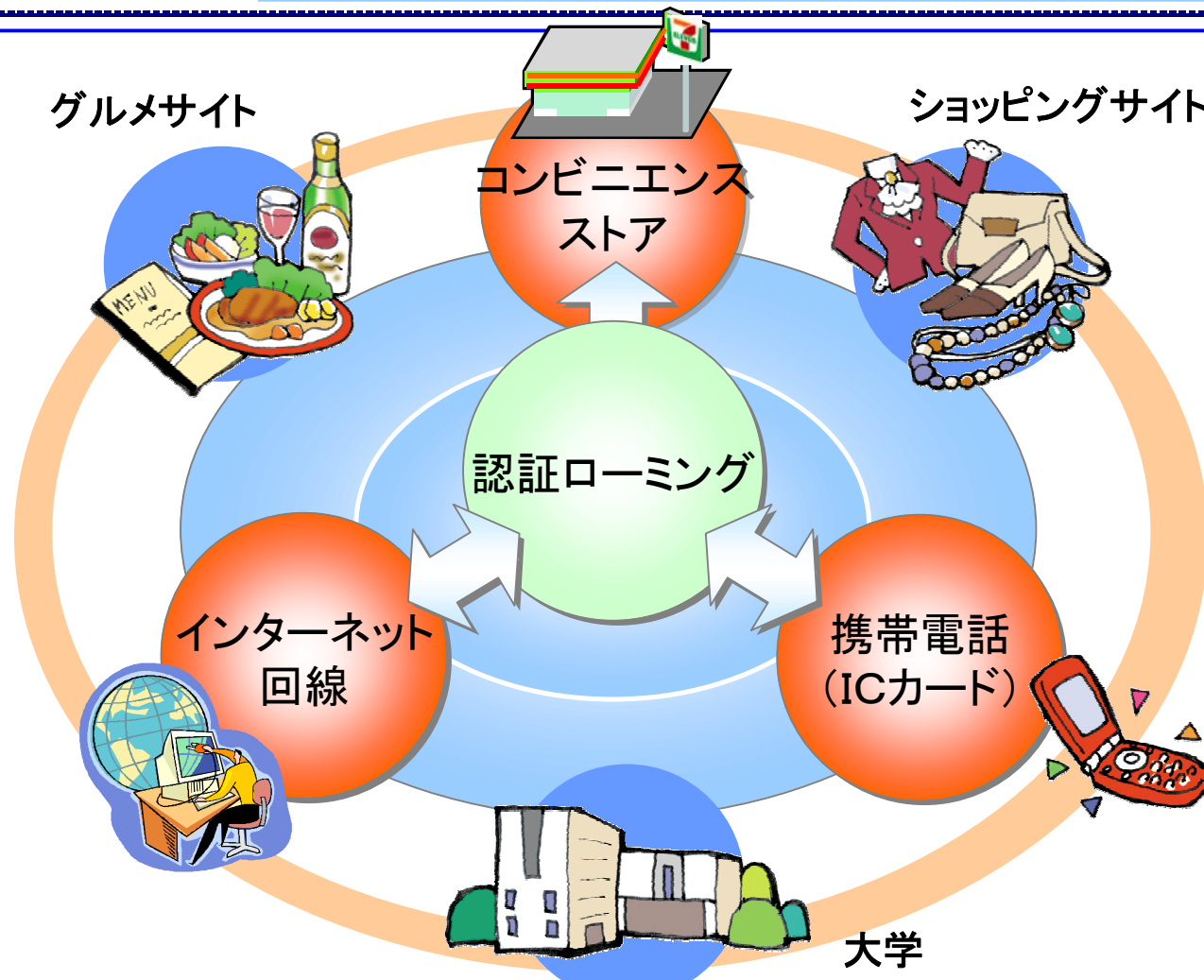
BtoCモデル実証実験の紹介

連携させた三つの社会インフラ

- ▶ お客さまを中心として、多くの人が利用している社会インフラを抽出



認証ローミングによるサービス連携

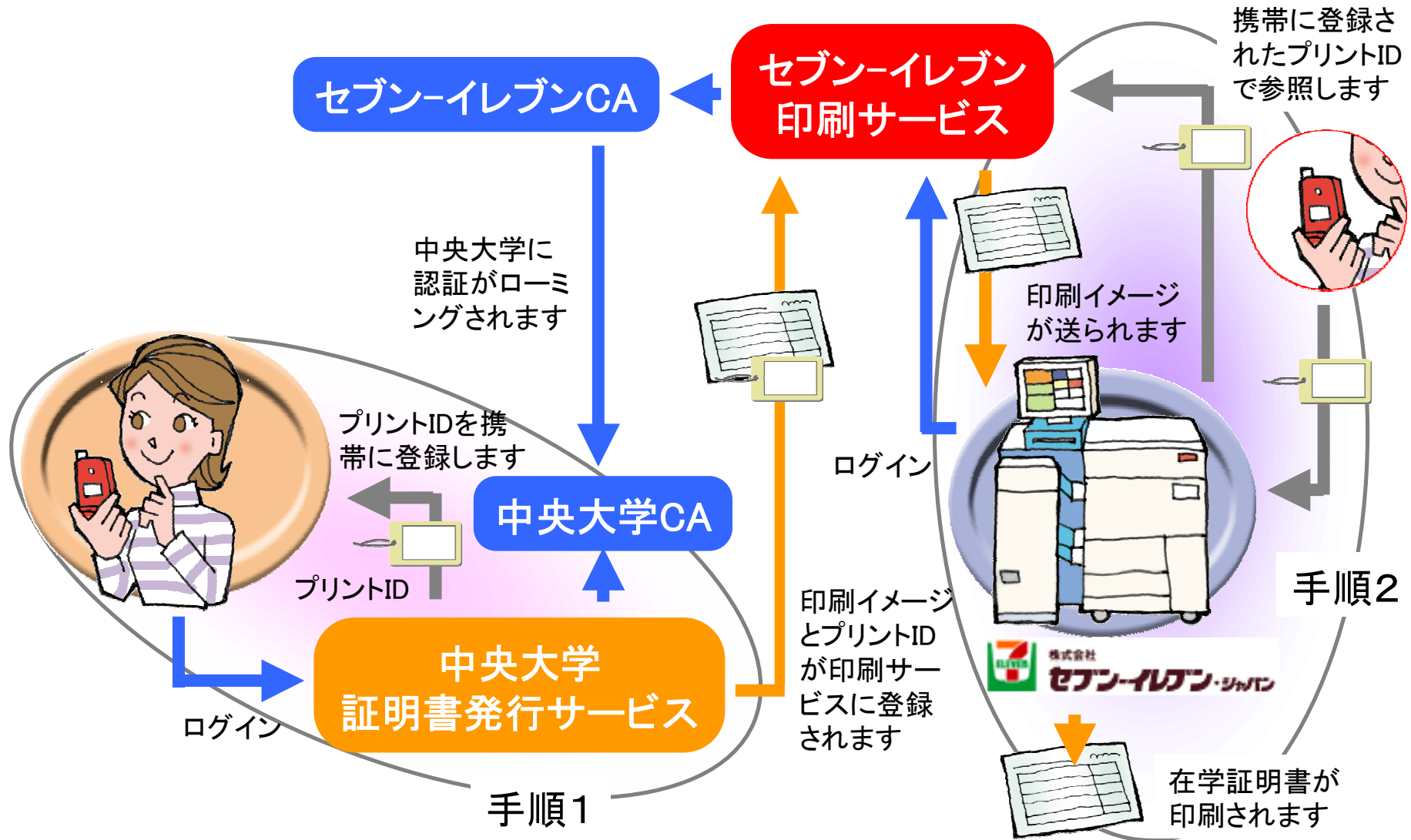


三つの社会インフラを、認証ローミングを用いて安全・安心に組み合わせる事により、利用者の利便性の向上と、サービスの拡大につながる。

コンビニエンスストアでの証明書の取得



在席証明書の取得の流れ



実証実験の画面イメージ1

ご利用のサービスボタンを押してください。
※店員の方へ：トレイ5のB5用紙を補給してください。

ユーザー認証を行います。
ユーザーを登録しているCAを選んでください。

認証局の選択

- NANAGOプリントと信頼関係のある認証局
- NANAGOプリントと信頼関係のない認証局

認証局

- 東京マップス(CA2:Roaming04)
- 東京マップス(CA2:Roaming04)
- 中央大学(CA1:Roaming03)
- テブコシステムズ(CA5:roaming04)
- ショッピング・ドット・コム(CA4:Roaming04)

ご利用のサービスボタンを押してください。
※店員の方へ：トレイ5のB5用紙を補給してください。

ファイルサーバ

セブン-イレブン

中央大学

情報端末

プリントサービスの認証局より、あなたが選択した中央大学の認証局に認証要求を通知します。

ご利用のサービスボタンを押してください。
※店員の方へ：トレイ5のB5用紙を補給してください。

English | 日本語 | お問い合わせ

Central University

Last Update: 2008-07-18

学生/OB・OG専用ページへのログイン

学生番号：

パスワード：

キーボードを開く

ログイン

・学生番号、パスワードをお忘れになった方

株式会社
セブン-イレブン・ジャパン

手順2

セブン-イレブン印刷サービス

セブン-イレブンCA

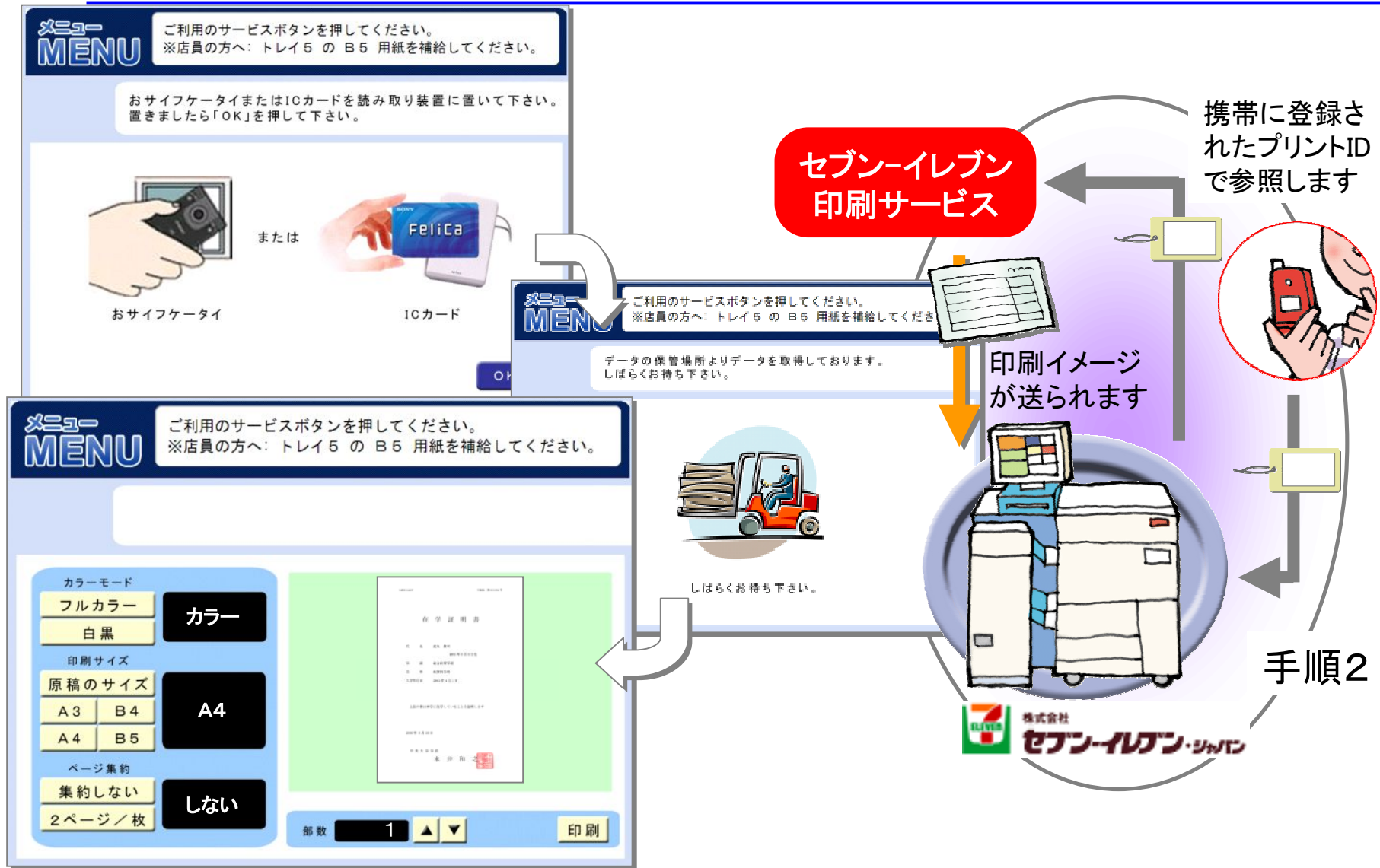
中央大学に認証がローミングされます

中央大学CA

ログイン

Powered by I.P.R Group

実証実験の画面イメージ2



実証実験風景

メニュー
MENU

ご利用のサービスボタンを押してください。
※店員の方へ：トレイ5のB5用紙を補給してください。

おサイフケータイまたはICカードを読み取り装置に置いて下さい。
置きましたら「OK」を押して下さい。



おサイフケータイ または ICカード

OK


メニュー
MENU

ご利用のサービスボタンを押してください。
※店員の方へ：トレイ5のB5用紙を補給してください。

カラーモード
フルカラー カラー
白黒

印刷サイズ
原稿のサイズ
A3 B4 A4
A4 B5

ページ集約
集約しない しない
2ページ/枚



部数 1 印刷

既存のセキュリティ技術の利用

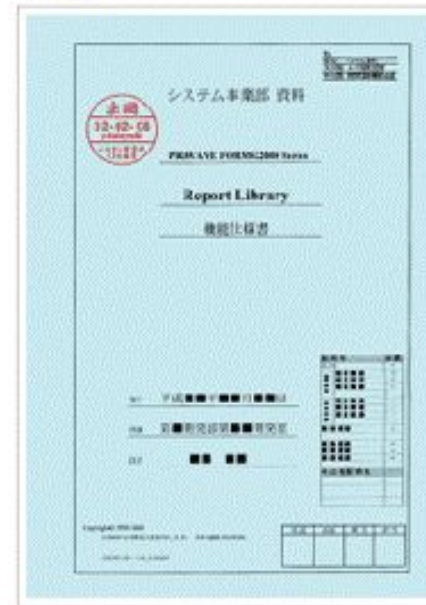


指紋センサー

地紋印刷により、本物とコピーの
区別をつける事が可能。
原本性の保証をすることができる。

携帯電話のICカードロックを指
紋認証で解除する。
これにより操作者と利用者の確
認を行う事ができる。

【原稿】

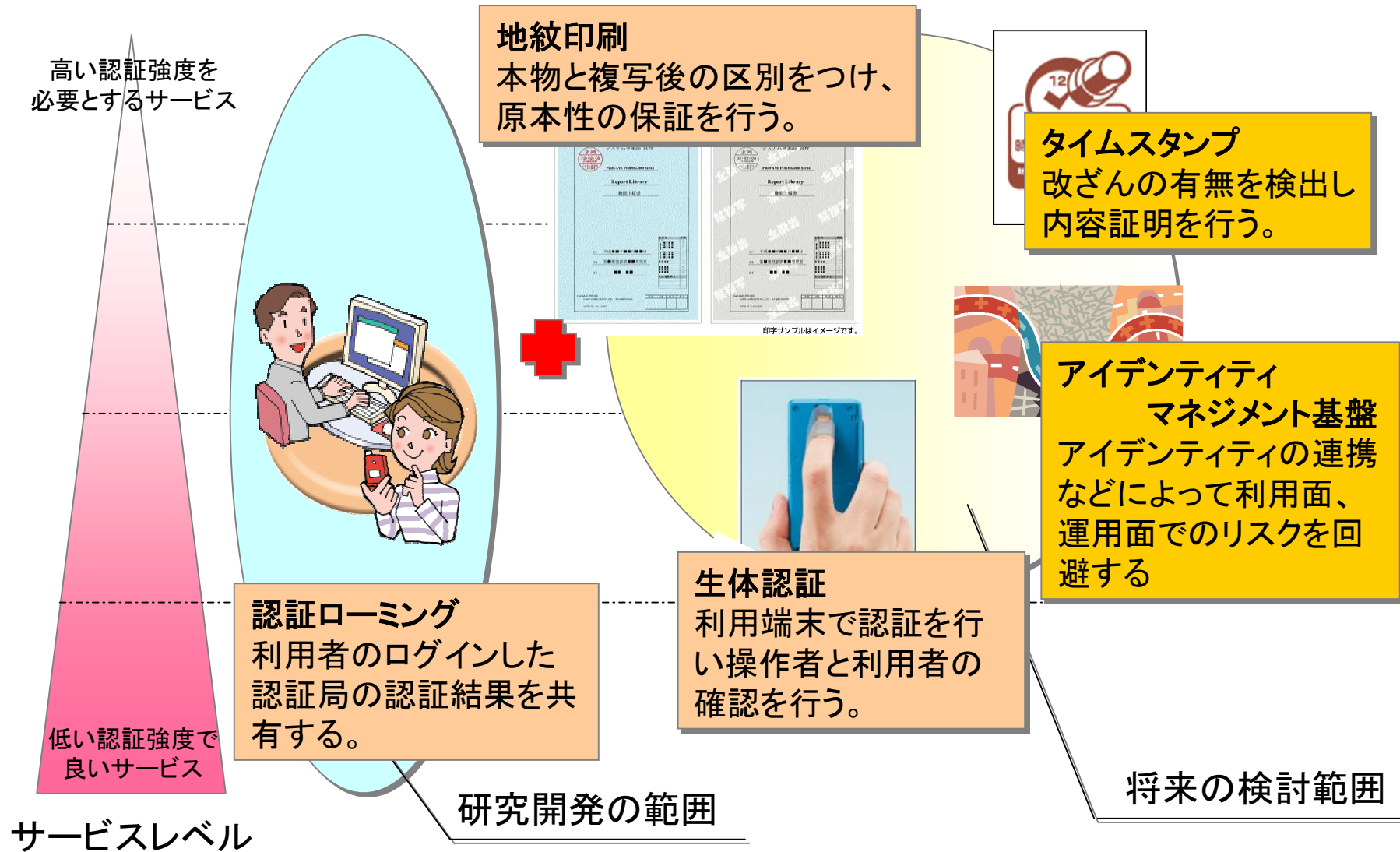


【複製コピー】



印字サンプルはイメージです。

既存技術の統合によるセキュリティ



報道発表

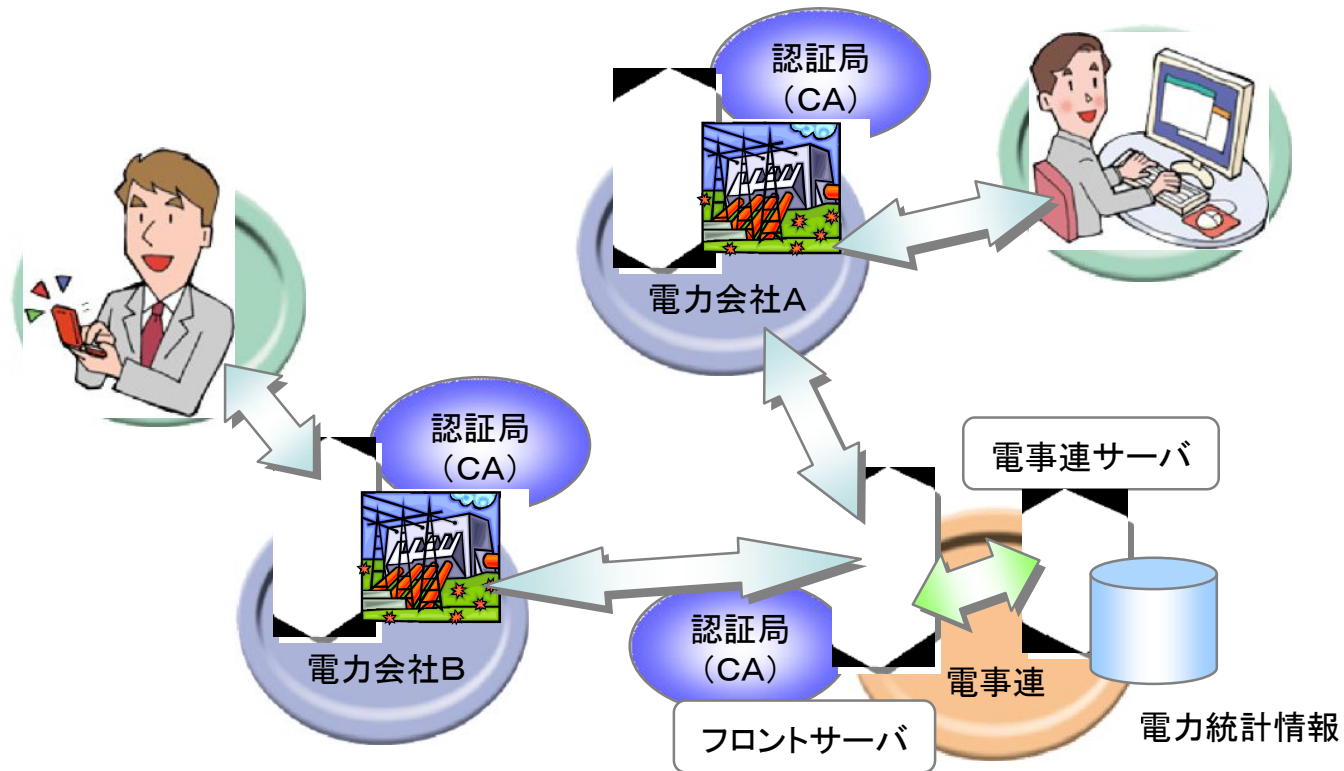
- 8月30日にセブーンイレブン・ジャパンの本社において、NICT、三菱電気、セブーンイレブン・ジャパン、中央大学、及び、弊社より実験の成功について共同記者会見を行った。記者会見には34社が取材に訪れ、記者会見に続いてセブーンイレブンの店舗にて報道関係者向けのデモを行い、その内容がテレビ、新聞で取り上げられた。
 - ◆ テレビ放送
テレビ東京(ワールドビジネスサテライト)、日本テレビ(きょうの出来事)、NHK(ニュース)※放送順
 - ◆ 新聞
産経新聞、日刊工業新聞、日経産業新聞ほか

Identity
Providers
Roaming

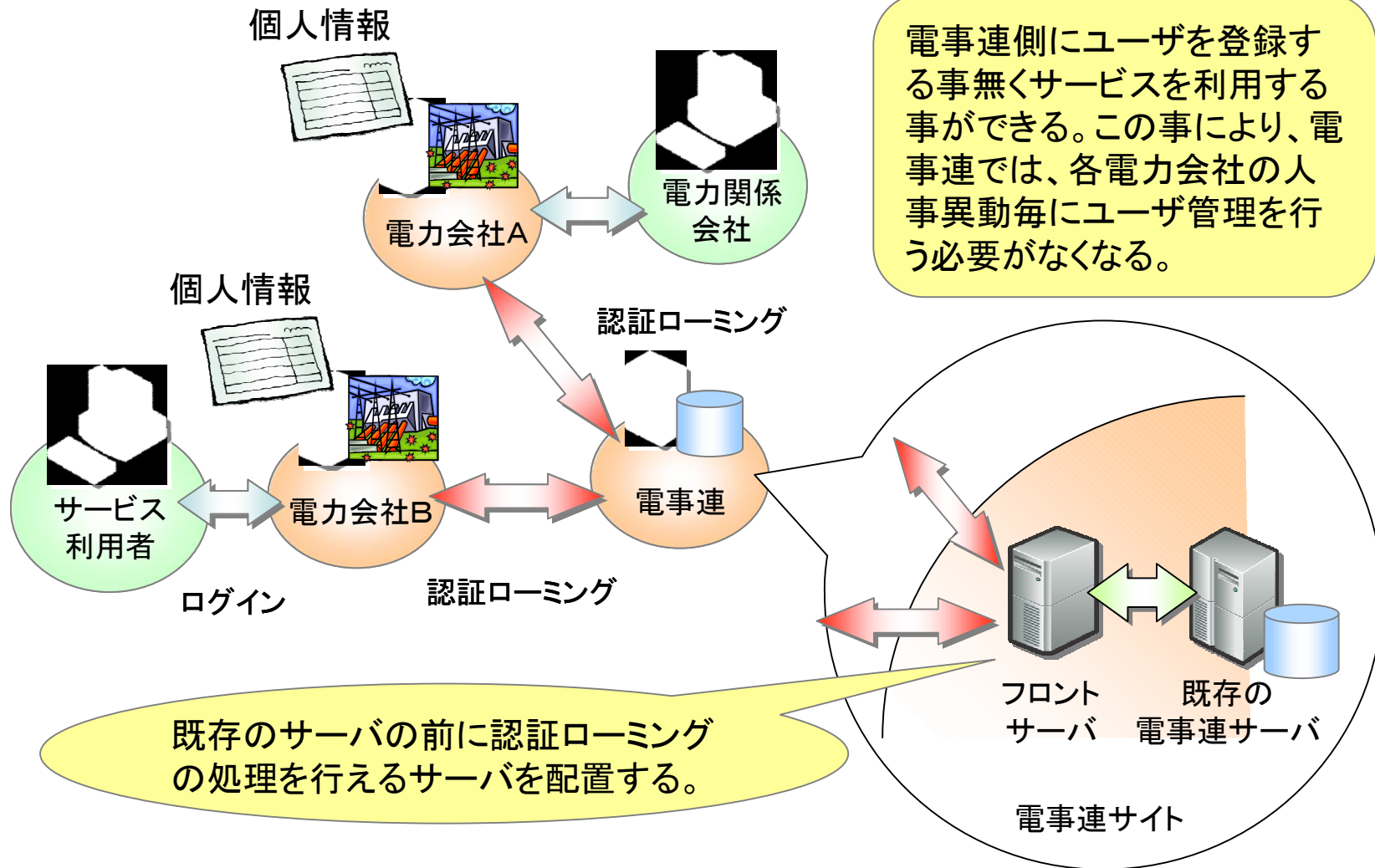
BtoBモデル実証実験の紹介

グループ内での利用モデル

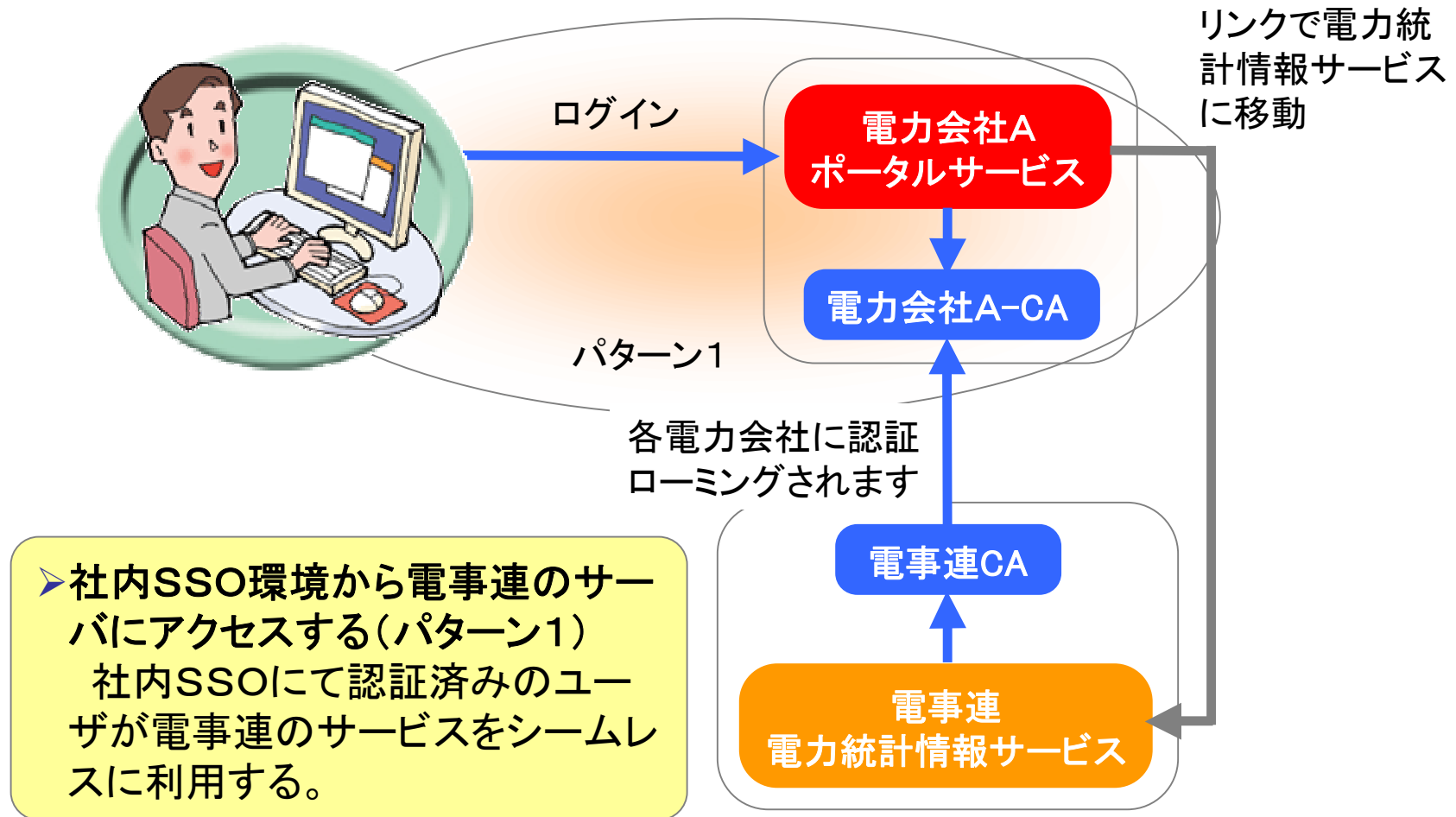
- インターネットを利用して各企業・団体の模擬サーバを接続し
プロトコル及びビジネスモデルの有効性を確認



グループ内モデルにおける利点



自社システムからの利用



*Identity
Providers
Roaming*

まとめ

- BtoCモデルでは・・・

- ◆ 時間と場所に囚われる事無く証明書発行などのサービスを提供できる。
- ◆ 証明書発行などのサービスを、サービス提供、認証、受取りの三つに分けて構成することにより、サービス提供形態が柔軟になる。

- BtoBモデルでは・・・

- ◆ ユーザIDのライフサイクルを各社に任せる事により、よりセキュアにグループ内を運用できる。

Identity
Providers
Roaming

ご静聴ありがとうございました

株式会社テプコシステムズ
基盤技術部
長坂 和俊

e-mail:nagasaka-kazutoshi@tepsys.co.jp